

Patent Number 489045

Title **Medicine dispensing device to easily and surely prevent the occurrence of medicine supplying error**

Patent type B

Date of Grant 2002/6/1

Application Number 088116632

Filing Date 1999/9/28

IPC B65B1/30

Inventor **UEMA, SHINYA(JP)**
SEYA, HIROSHI(JP)

Priority Country Application Number Priority Date
JP19980275670 1998/09/29

Applicant Name Country Individual/Company
SANYO ELECTRIC CO., LTD. JP Company

Abstract To easily and surely prevent the occurrence of medicine supplying error; in the medicine dispensing device, a plurality of tablet cases 3 each comprising a storage container 51 for storing medicine and a discharge drum 53 for discharging medicine are placed in a case storage section of a main body of the medicine feed device; it is characterized at: a memory is provided in each of the tablet cases 3 to record identification data of the tablet cases 3; a control device is provided in the main body to identify the cases 3 based on the identification data in the memory of each tablet case 3, thereby performing the drive control of the drum 53 of each case 3.

BEST AVAILABLE COPY

(11)

引證附件一

中華民國專利公報 [19] [12]

[11]公告編號：489045

[44]中華民國 91 年 (2002) 06 月 01 日

發明

全 12 頁

[51] Int.Cl⁰⁷ : B65B1/30

[54]名 稱：藥劑供應裝置

[21]申請案號：088116632

[22]申請日期：中華民國 88 年 (1999) 09 月 28 日

[30]優先權：[31]10-275670

[32]1998/09/29 [33]日本

[72]發明人：

上間新也

日本

賴谷寬

日本

[71]申請人：

三洋電機股份有限公司

日本

[74]代理人：陳燦暉 先生

洪武雄 先生

陳昭誠 先生

第 92-103372 號
初審 (訴願) 引證附件
再審

1

[57]申請專利範圍：

1. 一種藥劑供給裝置，係將具有收容藥劑之收容容器及從該收容容器排出藥劑之排出圓筒的複數個藥片箱，收容於本體之藥片箱收容部所成者，其特徵為：

前述各藥片箱係具備有可寫入關於應收容之該藥片箱在藥片箱收容部內之位置之相關位址資料的記憶體，並具備有控制裝置，以根據前述各藥片箱之記憶體內之位址資料來判斷該藥片箱是否收容在錯誤位置，於收容在錯誤位置時，會實行預定之警報動作。

圖式簡單說明：

第 1 圖係顯示打開一側之門扉單元之狀態之本發明之藥劑供給裝置之斜視圖。

第 2 圖係顯示打開另一側之門扉單元之狀態之本發明之藥劑供給裝置之局部透視側視圖。

2

第 3 圖係說明本發明藥劑供給裝置之內部構造之斜視圖。

第 4 圖係顯示棚架部分之藥劑供給裝置之擴大縱剖面圖。

5. 第 5 圖係顯示藥片箱之斜視圖。

第 6 圖係顯示藥片箱之分解斜視圖。

第 7 圖係顯示只收容大容量之藥片箱之門扉側藥片箱收容部之正面圖。

10. 第 8 圖係顯示只收容 D 小容量之藥片箱之本體側藥片箱收容部之正視圖。

15. 第 9 圖係顯示對本發明藥劑供給裝置之各藥片箱收容部收容大容量之藥片箱與小容量之藥片箱之收容形態之圖。

20. 第 10 圖係顯示第 9 圖之各收容形態中之藥片箱之數量與大小比例等之圖。

(2)

3

4

第11圖係顯示藥劑種類之數量與能夠涵蓋實際業務之比率關係之圖。

第12圖係顯示藥劑種類之數量與藥片箱之容量之關係之圖。

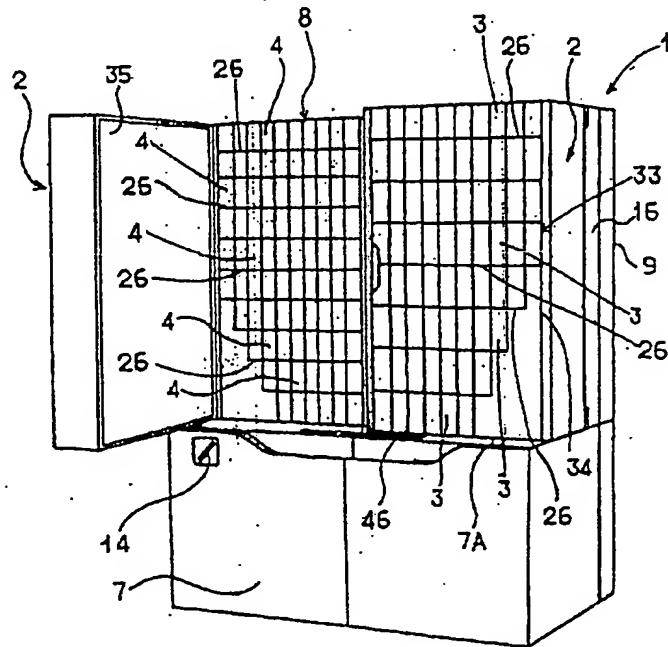
第13圖係顯示本發明之藥劑供給裝置之電路之方塊圖。

第14圖係說明控制裝置之另一個

藥片箱辨識動作之圖。

第15圖係說明藥劑堵塞時，以控制裝置使馬達逆轉・正轉之動作之順序圖。

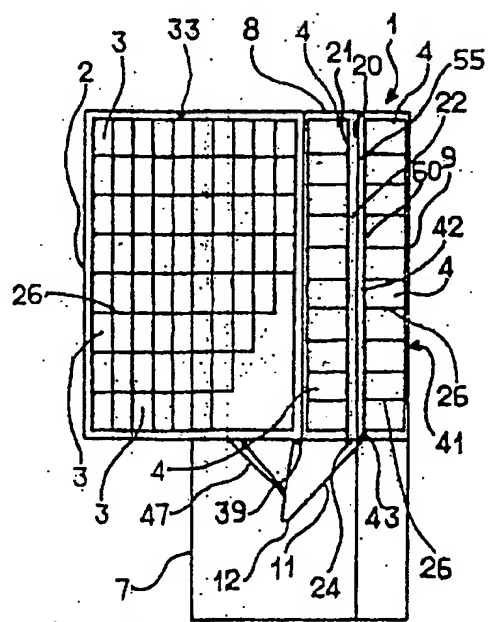
第16圖係說明以往之藥劑堵塞時之控制動作之順序圖。



第1圖

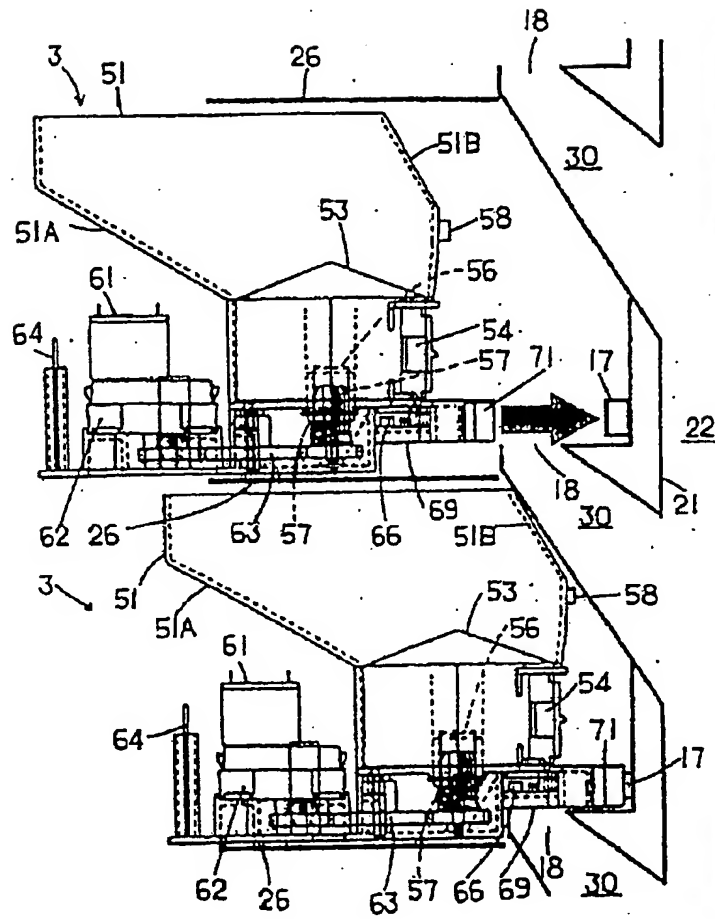


第 3 圖



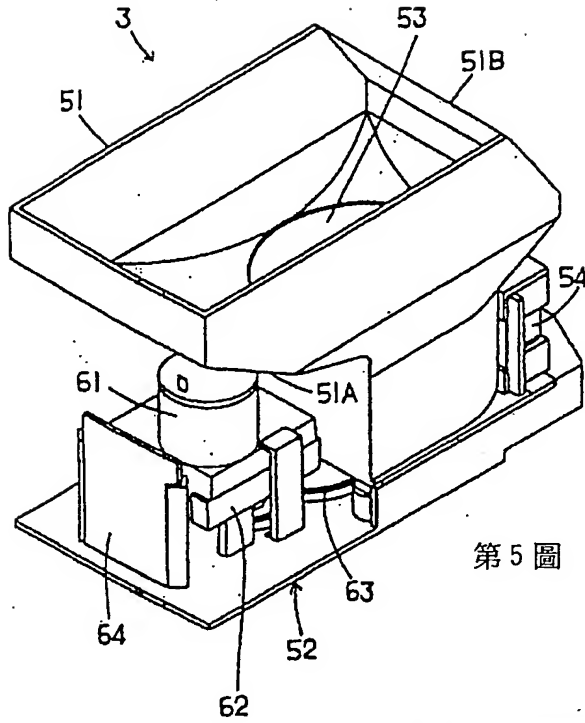
第 2 圖

(4)

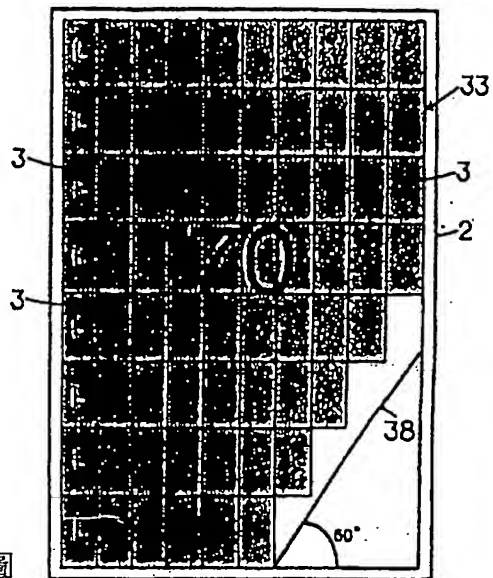


第4圖

(5)

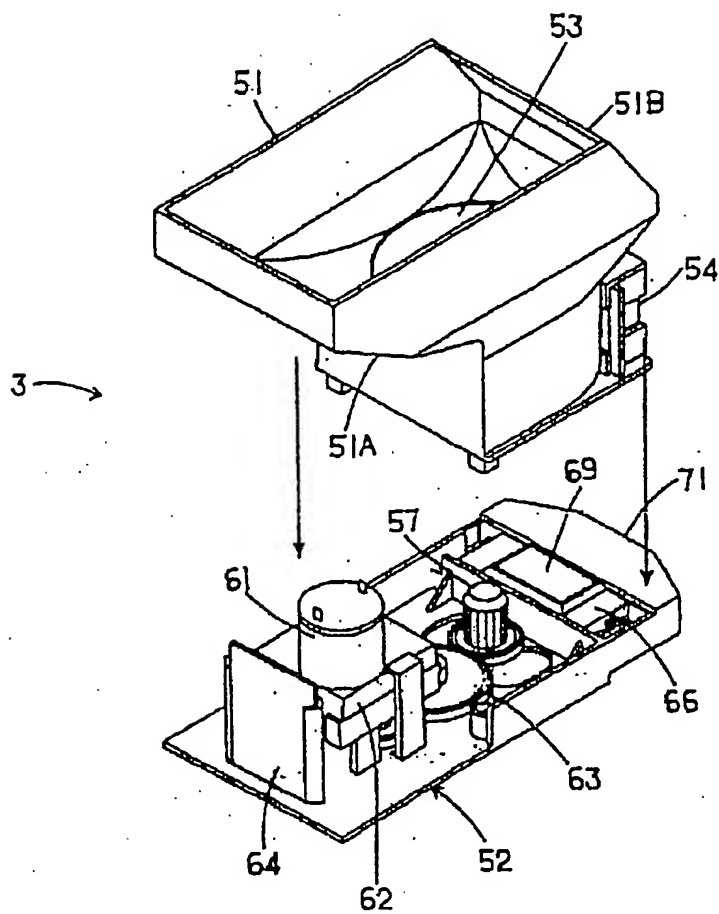


第 5 圖



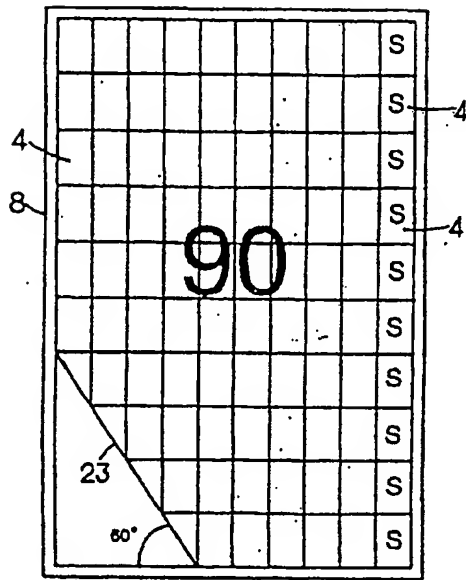
第 7 圖

(6)

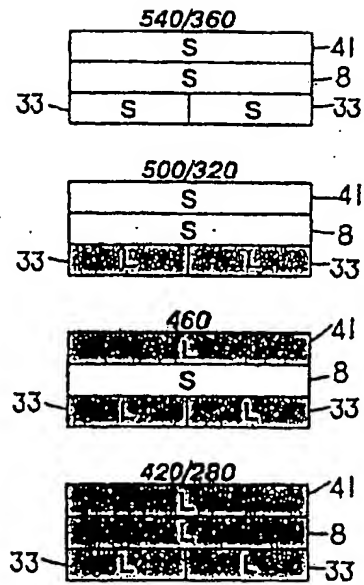


第 6 圖

(7)



第 8 圖

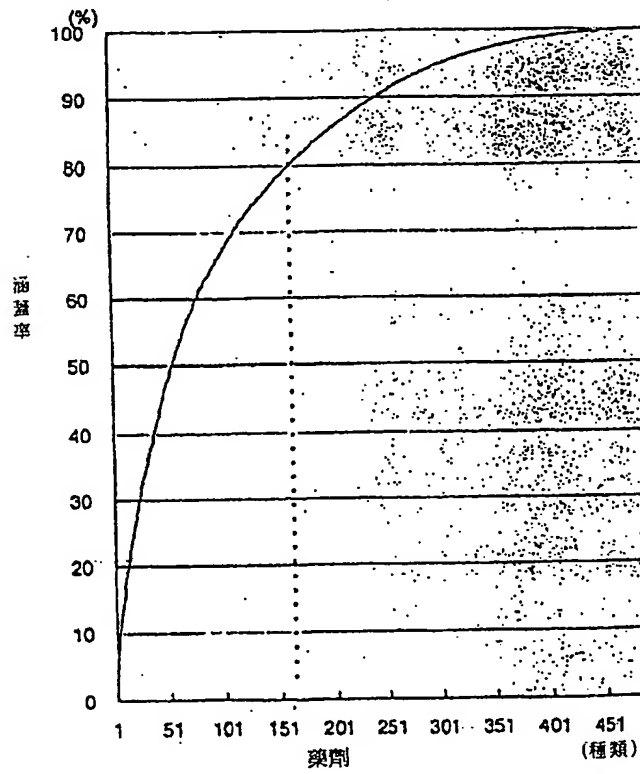


第 9 圖

(8)

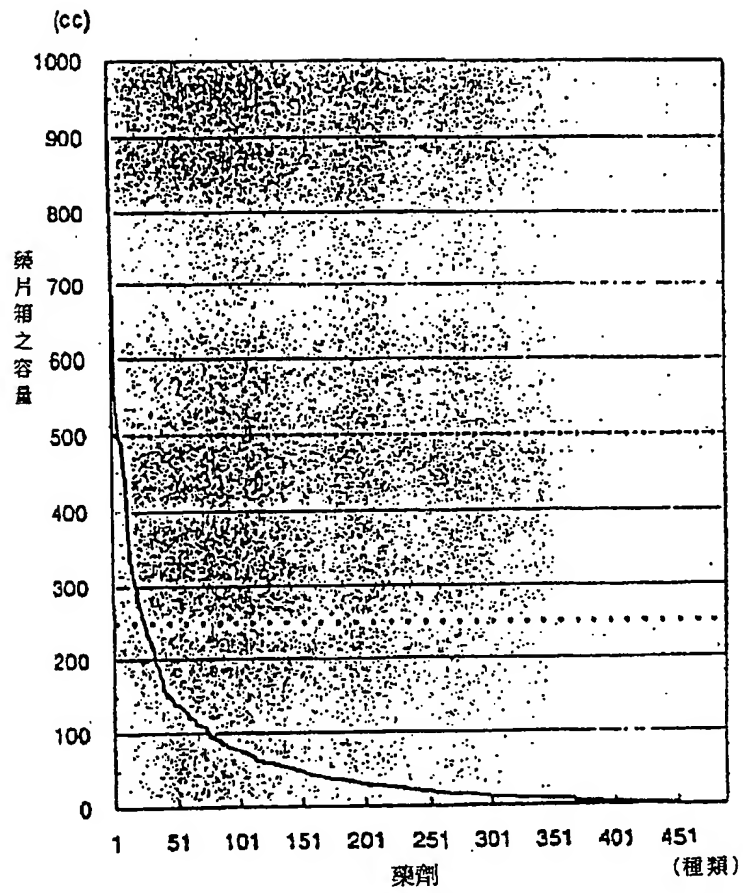
	(1) 640/360	(2) 500/320	(3) 460	(4) 420/280
本體	$90^{\circ}2+90^{\circ}2=360$	$90^{\circ}2+70^{\circ}2=320$	$90^{\circ}2+70^{\circ}2=320$	$70^{\circ}2+70^{\circ}2=280$
本體+增設單元	$360+90^{\circ}2=540$	$320+90^{\circ}2=500$	$320+70^{\circ}2=460$	$280+70^{\circ}2=420$
S-藥片箱 (250cc)	100 %	72/56 %	38 %	0
L-藥片箱 (500cc)	0	28/44 %	61 %	100 %
平均容量	250 cc	320/360 cc	400 cc	500 cc

第 10 圖



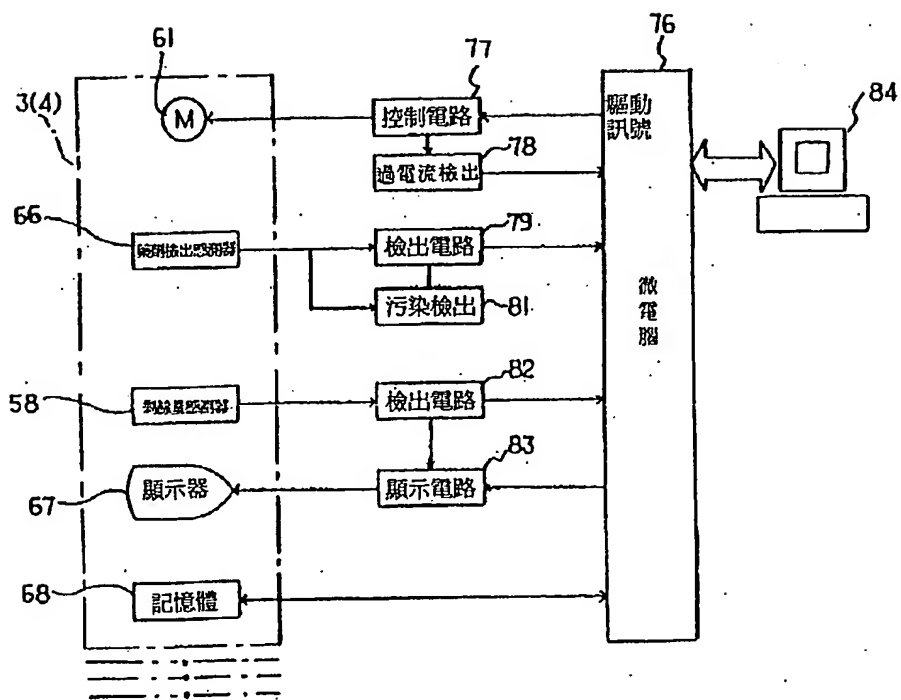
第 11 圖

(9)



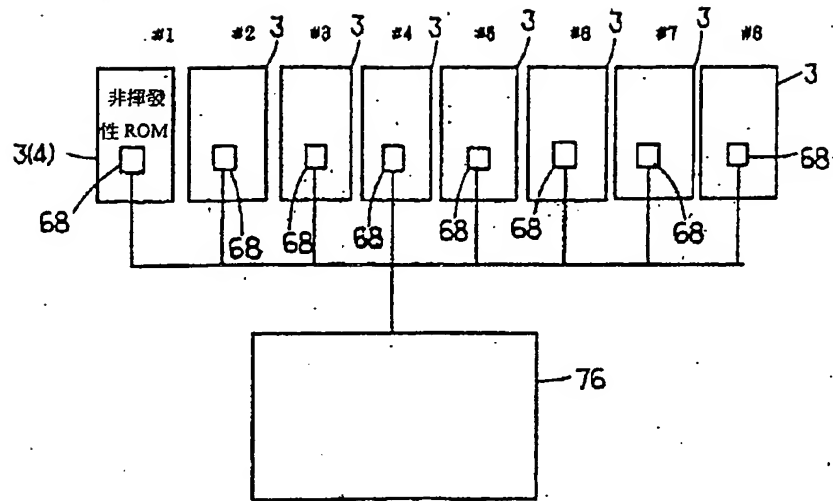
第 12 圖

(10)

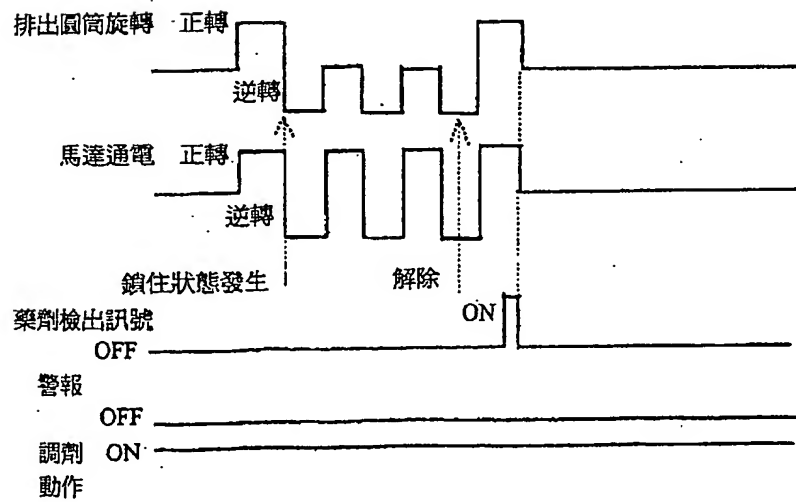


第 13 圖

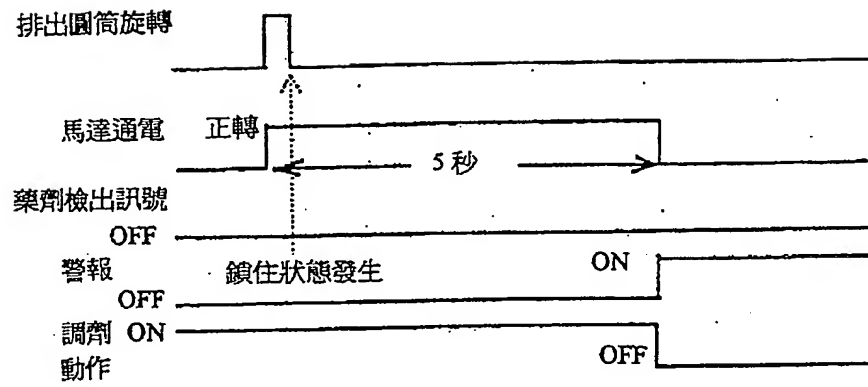
(11)



第 14 圖



第 15 圖



第 16 圖

正本

經濟部智慧財產局專利申請案核駁理由先行通知書

受文者：

三洋電機股份有限公司、三洋電機生
化醫療技術股份有限公司（代理人：
洪武雄 先生、陳昭誠 先生）

地

址：臺北市中正區博愛路八十號六樓

發文日期：中華民國九十三年七月二十八日

發文文號：（九三）智專一（四）05076字

第〇九三二〇七一二九三〇號

主旨：第〇九二一〇三三七二號專利申請案經審查認為部分請求項不具進步性或不符專利法施行細則所規定之揭露方式，貴公司若有具體反證資料或說明，請於文到次日起六十日內提出申復說明及有關反證資料一式二份。若屆期未依通知內容辦理者，專利專責機關得依現有資料續行審查，請查照。

說明：

- 一、本案如有補充、修正，應依專利法第四十九條、專利法施行細則第二十八條之規定辦理。
- 二、若希望來局當面示範或說明，請於申復說明書內註明「申請面詢」，並繳交規費新台幣一千元正，本局認為有必要時，另安排地點、時間舉辦「面詢」。
- 三、本案經審查認為：

（一）本案「藥劑供給裝置」，請求項共三十項，其中第1、2、9、10、16、17、25、26項為獨立項，其餘二十二項為附屬項。

（二）本案請求項第「至」項與九十一年六月一日公告第四八九〇四五號專利案「藥劑供應裝置」（引證附件一）之實質技術特徵極為相近（引證附件一除具有辨識機構（器）、控制機構外，實質隱含具有讀取器），為本發明所屬技術領域中具有通常知識者所能依據該附件之技術



314422



裝

訂

線

內容而輕易變化完成，不具進步性。

(三) 請求項第25至30項與一九九九年十一月十六日，日本公開第特開平11-314620號專利案「藥袋印字裝置」(引證附件二)之技術特徵極為相似，其間僅於實施之對象略有差異(本案實施於藥劑容器；引證附件二實施於藥袋)，為本發明所屬技術領域中具有通常知識者所能依據該附件之技術內容而輕易轉用完成，不具進步性。

(四) 請求項第7、8、13、14、15、21、22、23、24、29、30項均不符專利法施行細則第十八條第五項「多項附屬項間不得直接或間接依附」之規定。

(五) 綜上所述，本案請求項第1至8項、第25至30項均為本發明所屬技術領域中具有通常知識者依申請前之先前技術所能輕易完成者，不符專利法第二十二條第四項之規定；且請求項第7、8、13、14、15、21、22、23、24、29、30項之揭露方式均不符專利法第二十六條第四項之規定。

四、如有補充、修正說明書或圖式、圖說或圖面者，應具備補充、修正申請書一式二份，並檢送補充、修正部分劃線之說明書、圖說修正頁一式二份及補充、修正後無劃線之說明書或圖式替換頁一式三份或全份圖說一式三份；如補充、修正後致原說明書或圖式頁數不連續者，應檢附補充、修正後之全份說明書或圖式一式三份或僅補充、修正圖面者，應檢附補充修正後全份圖面一式三份至局。

經濟部智慧財產局

This Page is inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☒ BLACK BORDERS
- ☒ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☒ FADED TEXT OR DRAWING
- ☐ BLURED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☒ COLORED OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REPERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images
problems checked, please do not report the
problems to the IFW Image Problem Mailbox**